Frauenklinik der Universität München
Direktor: Professor Dr. med. H. Eymer

Statistik der Krebstodesfälle in Oberbayern

für das Jahr 1936

Im Auftrage des Reichsgesundheitsamtes

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung der Doktorwürde
einer Hohen Medizinischen Fakultät
der Ludwig-Maximilians-Universität München

vorgelegt von

August Karst

aus Paderborn

HAMBURG 1940

H. Schlmkus, Hamburg 36, Gänsemarkt 35

Gedruckt mit Genehmigung der Medizinischen Fakultät
der Bayer.Ludwig-Maximilians-Universität zu München

Referent:

Dozent Dr.Ing.habil. Dr.med. N e e f f

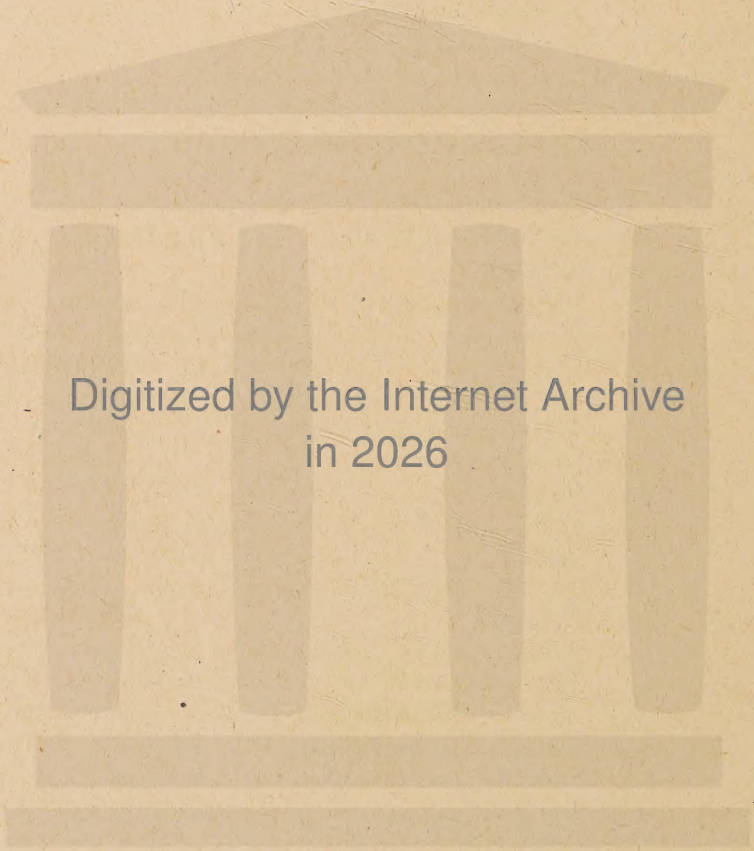
Professor Dr.med. R e c h

R. UNIV.
BIBLIOTHEEK
LEIDEN

Inhaltsverzeichnis

Seite

Einleitender Text 1-4
Tabelle I. Gesamtzahl der Todesfälle an Krebs Altersschwäche und Unbekannter Todesursache in Oberbayern 1936
1. Bezirksämter 5
2. Kreisunmittelbare Städte und München 6
3. Gesamtoberbayern 6
Graphische Darstellung der häufigsten Organkrebse in den einzelnen Altersstufen 7-8
Tabelle II. Die Krebstodesfälle Oberbayerns nach Organen geordnet
A. Männer
1. Bezirksämter 9
2. Kreisunm. Städte und München 10
B. Frauen
1. Bezirksämter 11
2. Kreisunm. Städte und München 12
Tabelle III. Die Todesfälle an Krebs, Altersschwäche und Unbekannter Todesursache nach Organen und Altersstufen in Stadt und Land.
A. Männer
1. Stadt 13
2. Land 14
3. Stadt und Land 15
B. Frauen
1. Stadt 16
2. Land 17
3. Stadt und Land 18
C. Männer und Frauen
1. Stadt 19
2. Land 20
3. Stadt und Land 21
Tabelle IV. Zahl der Krebstodesfälle berechnet auf 1000 Lebende der Bevölkerung
1. Bezirksämter 22
2. Kreisunm. Städte und München 22
Tabelle V. Verteilung der Gesamtkrebstodesfälle auf die häufigsten Organe 23
Tabelle VI. Der Prozentuale Anteil der einzelnen Altersstufen an der Gesamtzahl der Krebstodesfälle für das einzelne Organ 23


Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/IA41548306_0144

Für die vorliegende Arbeit wurden - wie für ähnliche frühere - sogenannte "Sterbefallscheine" als Ausgangsmaterial benützt, die vom Statistischen Landesamt München in entgegenkommender Weise zur Verfü - gung gestellt wurden. Nun haben die oft recht unzulänglichen Angaben, die dieses Ausgangsmaterial bieten kann, nicht immer den Wert und das Gewicht einer einwandfreien klinischen oder gar pathologisch-anatomi - schen Diagnose. Die sich daraus ergebenden Schwierigkeiten werden bei der Erläuterung der einzelnen Tabellen zu besprechen sein.

Um kleinere, später vergleichbare geographische Einheiten zu bekommen, wurden die Todesfälle des Gebietes Oberbayern für die 27 Bezirksämter, die 6 kreisunmittelbaren Städte und München gesondert erfaßt. Neben den eigentlichen Krebstodesfällen wurden auch die Todesfälle an "Altersschwäche" und "Unbekannter Todesursache" bei der Aufstellung der Tabellen berücksichtigt. Unter diesen beiden Diagnosen verbirgt sich nämlich erfahrungsgemäß ein gewisser Prozentsatz von Carziomen. Bestimmungsgemäß wird eine eigentliche Auswertung nach dieser Richtung in der vorliegenden Arbeit nicht durchgeführt.

Tabelle 1 bringt eine einfache Uebersicht über die Gesamtzahl der Todesfälle an Krebs, Altersschwäche und Unbekannter Todesursache , getrennt nach Männern und Frauen und nach den erwähnten Gesichtspunk - ten geordnet.

Tabelle 2 zeigt die Todesfälle nach Organen geordnet. Die einzelnen Organe wurden dabei prinzipiell zu Organsystemen - wie "Haut", "Urogenitalapparat" u.s.w. - zusammengefaßt. Immerhin ließen sich unter diese Obergruppen mit ihren einzelnen Rubriken eine Anzahl der Fälle nicht ohne Zwang einreihen. Für diese wurde eine besondere Gruppe "Verschiedenes" aufgestellt. Ausserdem wurden sämtliche Sarkome in einer besonderen Abteilung geführt; und schließlich wurde noch ein "Anhang" für Alters - schwäche und Unbekannte Todesursache angelegt. Einige der so geschaffenen Unterabteilungen müssen nun noch etwas näher erläutert werden:

Bei den Leberkrebsen wurde so verfahren, dass alle die Fälle, wo neben einem Organkrebs noch ein Leberkrebs angegeben ist, nur unter dem betreffenden Organ geführt sind. Trotzdem bleibt noch eine beträchtliche Summe von Leberkrebsen übrig. Bei der relativen Seltenheit des primären Leberca's wird es sich bei einem gewissen Prozentsatz der Fälle auch um Metastasen eines okkulten Tumors handeln, - wobei der Magenkrebs noch das größte Kontingent stellen dürfte.

Unter "Gallenorgane" sind Gallenblase und Gallenwege zu verstehen.

Die Trennung von Lungen- und Bronchialcarzinomen war nach den Sterbefallscheinen durchaus berechtigt, - wie es histologisch damit bestellt ist sei dahingestellt, zumal intressanterweise ja auch einige Lungensarkome auftauchen.

Die Rubrik "Schilddrüse" bietet ein Beispiel dafür, wie im Intresse einer statistischen Vereinheitlichung bisweilen eine gewisse Vergewaltigung der Tatsachen unvermeidlich ist. In dieser Spalte nämlich sind enthalten: "maligner Schilddrüsentumor", "struma maligna" und "Schilddrüsenca". Es ist demnach also nicht unbedingt so, daß jeder der angeführten Fälle mit Sicherheit ein Carzinom war.

Die in der Gruppe "Verschiedenes" angegebenen Rubriken sind rei empirisch auf Grund ihrer großen Häufigkeit aufgestellt worden. "Unterleibca" z.B. war besonders bei Frauen eine sehr häufige Diagnose. Natur gemäß wird der größte Teil dieser Fälle dem Uteruscarzinom zuzurechnen sein.

Unter "Instinalca" verbirgt sich eine Reihe dem Sinn nach gleichartiger Diagnosen wie: "Abdominalca","Eingeweideca","Ca der Verdauungsorgane und dergleichen. Ebenso sind hier die Fälle von Bauchfell carzinose eingerechnet, weil es sich dabei ja immer um die Aussaat eine "Intestinalca's" handeln muss.

Die heikelste Stellung hat aber zweifellos die Spalte "Allgemei Ca". Hier wurden alle die Fälle gesammelt, wo "Krebs", "maligner Tumor" oder ähnliche vage Bezeichnungen als einzige, gänzlich unbestimmte Diag nose angegeben waren. (Dagegen sind die Fälle, wo ein bestimmter malig ner Organtumor genannt ist, natürlich den entsprechenden Organkrebsen zugerechnet.) Es handelt sich demnach hier um Krebse, deren Mutterboden nicht bekannt ist. Es erschien daher auch richtig, an dieser Stelle die Fälle anzuführen, wo zwar der Sitz des Carzinoms gegeben ist, wo es sic aber gerade wegen dieses Sitzes nur um die Metastase irgendeines andere okkulten Tumors handeln kann. Es sind da z.B. "Knochenca","Wirbelcarzinose" und dergleichen zu nennen.

Bei der Rubrik "Sonstiges Ca" handelt es sich dagegen um genau finierte Tumoren, die aber so selten erscheinen, daß die Aufstellung ei ner gesonderten Spalte nicht lohnt. Hier steht etwa ein "Urethraca" und Aehnliches. (Da die Tabellen in Ueberstimmung mit denen für einige vorhergehende und nachfolgende Jahrgänge angelegt wurden, wird in unserer Tabelle auch ein "Vulvaca" geführt, obwohl dies definitionsgemäß unter die oben erwähnte Rubrik hätte fallen müssen.)

Bei den Sarkomen konnten nur einzelne Typen herausgegriffen werden, für die sich eben rein zahlenmäßig die Aufstellung einer besonderen Rubrik lohnte. Bei den allermeisten Sarkomen ist überhaupt nur eine Lokalisation, aber keine, auch nur grobe pathologisch-anatomische Definition in der Diagnose enthalten. Es heißt: "Handsa","Armsa" und der - gleichen; ob das aber Knochen-, Bindegewebs- oder sonstige Sarkome sind, ist nicht dabei erwähnt.

Trotz dieser weitgehenden Einteilung bleiben natürlich noch einige Fälle, wo es unmöglich ist, eine Klassifizierung zu treffen. Wie soll man etwa einen "malignen Hirntumor" werten? Als primäre maligne Geschwulst oder als Metastase ? - Es ist daher verständlich, daß in einer gewissen - wenn auch nur noch kleinen Zahl von Fällen - einige Willkür nicht zu vermeiden war.

Tabelle 3 bringt eine Aufstellung der Krebstodesfälle in Stadt und Land nach Organen und Alter, wiederum getrennt für Männer und Frauen. Dabei sind unter "Stadt" die 6 kreisunmittelbaren Städte und München, unter "Land" sämtliche Bezirksämter zu verstehen. Beim Vergleich der entsprechenden Zahlen ergeben sich für die Krebstodesfälle keine nennenswerten Unterschiede; teilweise sind die Summen auch zu klein, um eine statistische Gegenüberstellung zu erlauben. Dagegen fällt die erhebliche Differenz des Kontingentes "Altersschwäche" und - wenn auch in geringerem Maß - das der "Unbekannten Todesursache" in die Augen. In der Stadt entfallen auf loo Krebstodesfälle im Durchschnitt 18,22 Todesfälle an Altersschwäche, auf dem Land aber 54,11 ! Auch wenn man die entsprechenden Zahlen für die lebende Bevölkerung berechnet, ist der Tod an Altersschwäche auf dem Land noch doppelt so häufig als in der Stadt. Auf looo Lebende kommen in der Stadt 4,o3 Todesfälle an Altersschwäche, auf dem Land dagegen 9,4o !

Tabelle 4 setzt die Krebstodesfälle in Beziehung zur lebenden Bevölkerung. Man erkennt dass hier die Unterschiede zwischen Stadt und Land weniger groß sind. Im Durchschnitt entfallen auf looo Lebende in der Stadt 2,14 Krebstodesfälle, auf dem Land 1,73. Wenn man schließlich diese Berechnung für die jeweiligen Summen der Todesfälle an Altersschwäche und Krebs durchführt, so verschwinden die Unterschiede zwischen Stadt und Land fast ganz. Es kommen dann auf looo Lebende 2,54 Todesfälle in der Stadt gegenüber 2,67 auf dem Land. Aus dieser einfachen Aufstellung kann man also entnehmen, dass entweder der Krebs auf dem Land tatsächlich seltener ist und dafür mehr Leute an einfacher Altersschwäche sterben, - oder aber, diese Verschiebung ist eben durch

die geringeren diagnostischen Möglichkeiten und die sonstigen Schwierigkeiten, mit denen der Landarzt zu kämpfen hat, bedingt.

Tabelle 5 bringt eine rein zahlenmäßige Aufstellung der häufigsten Organkrebse für Gesamtoberbayern. Es fanden alle die Krebse Aufnahme, die in der Gesamtsumme eine Anzahl von mindestens 20 erreichten.

Tabelle 6 zeigt den prozentualen Anteil der einzelnen Alsterstufen an der Gesamtzahl der Krebstodesfälle für das einzelne Organ. Und zwar diesmal für die Summe der Krebstodesfälle von Männern und Frauen in Gesamtoberbayern. Es wurden hier alle die Organkrebse aufgenommen, die in dieser Gesamtaufstellung eine Anzahl von mindestens 4o erreichten .

Die beigefügte graphische Darstellung verdeutlicht besonders die Sterblichkeitshöhepunkte bei den häufigsten Krebsen. Es wurden dabei die Organkrebse berücksichtigt, die in der Gesamtaufstellung eine Summe von etwa 5o erreichten. (Das Magenca ist wegen seiner relativ hohen Gesamtzahl jeweils in einem zweiten kleineren Maßstab gezeichnet) Fast alle Kurven zeigen nun einen ähnlichen Verlaufstypus: ein - wenn auch ungleichmäßiges - Ansteigen bis zu einem Maximum, sodann ein meist kontinuierliches Absinken. Dabei liegen die Maxima der Kurven fast alle im 7.Jahrzehnt. Ausnahmen machen lediglich folgende: bei den Frauen die Genitalcarzinome, uterus und ovar, deren Sterblichkeitsgipfel in das 6., sowie das Darmcarzinom, bei dem er in das 8. Jahrzehnt fällt. Bei den Männern liegt für das Oesophagus- und Blasenca der Höhepunkt im 8.Dezennium.

Tabelle I. Gesamtzahl der Todesfälle an Krebs, Altersschwäche und Unbekannter Todesursache in Oberbayern 1936.

1. Bezirksämter.

Bezirksamt	Krebstodesfälle			Altersschwäche			Unbekannte Todesursache		
	Männer	Frauen	Summe	Männer	Frauen	Summe	Männer	Frauen	Summe
Aibling	16	23	39	8	13	21	1	1	2
Aichach	27	25	52	26	20	46	6	8	14
Altötting	50	47	97	15	27	42	3	1	4
Berchtesgaden	16	31	47	9	11	20	1	1	2
Dachau	40	28	68	26	30	56	5	-	5
Ebersberg	25	21	46	5	9	14	1	2	3
Erding	37	36	73	45	41	86	8	3	11
Freising	41	26	67	21	23	44	-	2	2
Friedberg	14	16	30	8	2	10	3	3	6
Fürstenfeldbruck	34	40	74	13	14	27	1	-	1
Garmisch-Partenk.	24	25	49	6	12	18	2	1	3
Ingolstadt	23	27	50	12	23	35	-	-	-
Landsberg	18	33	51	10	11	21	1	2	3
Laufen	31	39	70	15	23	38	2	-	2
Miesbach	38	37	75	22	20	42	9	6	15
Mühldorf	25	31	56	19	20	39	4	1	5
München	86	74	160	13	19	32	5	2	7
Pfaffenhofen	38	34	72	13	24	37	-	2	2
Rosenheim	31	43	74	23	27	50	3	1	4
Schongau	20	22	42	10	15	25	4	-	4
Schrobenhausen	15	18	33	9	7	16	-	1	1
Starnberg	31	16	47	5	10	15	1	2	3
Tölz	11	30	41	7	12	19	-	1	1
Traunstein	37	41	78	22	27	49	3	-	3
Wasserburg	29	39	68	10	13	23	1	1	2
Weilheim	25	41	66	24	43	67	3	1	4
Wolfratshausen	15	27	42	5	6	11	-	-	-
Summe	797	870	1667	401	502	903	67	42	109

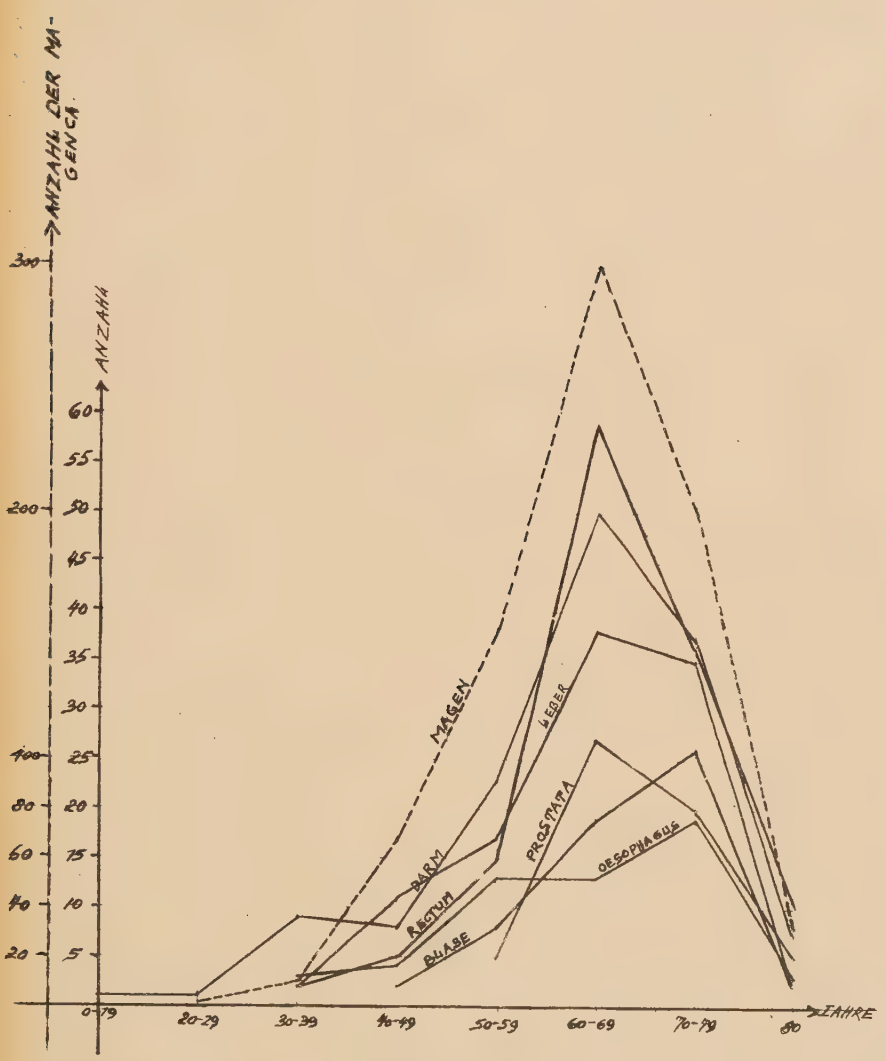
2. Kreisunmittelbare Städte

und München.

Stadt	Krebstodesfälle			Altersschwäche			Unbekannte Todesursache		
	Männer	Frauen	Summe	Männer	Frauen	Summe	Männer	Frauen	Summe
Freising	11	13	24	5	9	14	1	-	1
Ingolstadt	25	22	47	5	14	19	-	1	1
Landsberg	8	11	19	-	4	4	-	-	-
Bad Reichenhall	8	12	20	4	5	9	-	1	1
Rosenheim	23	30	53	5	8	13	3	1	4
Traunstein	11	8	19	4	10	14	-	-	-
Summe	86	96	182	23	50	73	4	3	7
München	752	873	1625	73	175	248	15	18	33
Gesamtsumme	838	969	1807	96	225	321	19	21	40

3. Gesamtoberbayern.

Gesamtoberbayern	Krebstodesfälle			Altersschwäche			Unbekannte Todesursache		
	Männer	Frauen	Summe	Männer	Frauen	Summe	Männer	Frauen	Summe
Bezirksämter	797	870	1667	401	502	903	67	42	109
Kreisunm.Städte	86	96	182	23	50	73	4	3	7
München	752	873	1625	73	175	248	15	18	33
Summe	1635	1839	3474	497	727	1224	86	63	149



Darstellung der männlichen Krebstodesfälle
Gesamtoberbayerns

Darstellung der weiblichen Krebstodesfälle
Gesamtoberbayerns

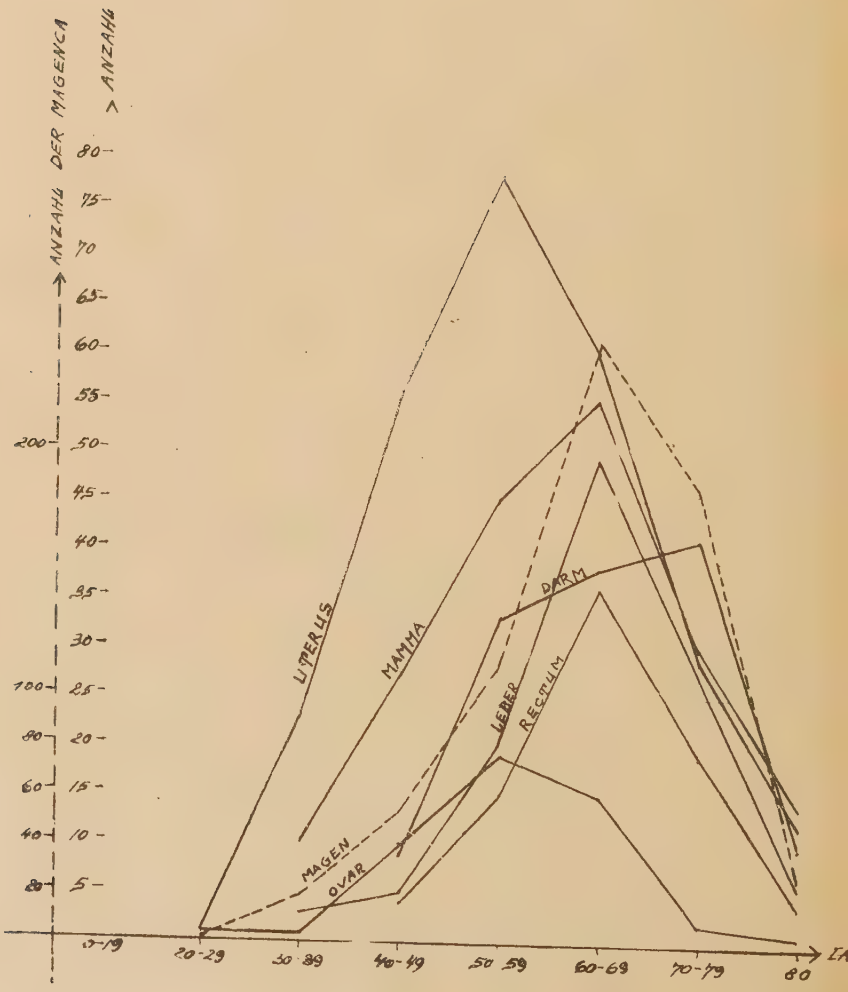


Tabelle II

Die Krebstodesfälle Oberbayerns nach Organen geordnet.

A. Männer 1. Bezirksämter

		Aibling	Aichach	Altötting	Berchtesgaden	Dachau	Ebersberg	Erding	Freising	Friedberg	Fürstenfeldbruck	Garmisch-Partenk.	Ingolstadt	Landsberg	Laufen	Miesbach	Mühldorf	München	Pfaffenhofen	Rosenheim	Schongau	Schrobenhausen	Starnberg	Tölz	Traunstein	Wasserburg	Weilheim	Wolfratshausen	Summe
Haut	Lippe																1				1	1							3
	Gesicht								1				1					1			1	1			1				6
	Körperhaut					1		1			1			1	2				1									1	8
	Penis															1								1					2
Verdauungsorgane	Kiefer-Mundhöhle				1													1					1		1				4
	Zunge																	1		1									2
	Oesophagus		2	3									1	1	1	2		2	1	2	2		3						20
	Magen	10	17	25	10	20	14	24	26	8	16	13	16	11	17	20	13	40	24	13	10	9	16	6	21	14	13	5	430
	Darm		2	4		5	3	5	2	2	4	3		1	2	1	2	9	1	3	1			1	2		3		37
	Rectum	3	1	1	2	6	3	1	2	1	3	1	1	1		2	1	6	2	3	1	1	3	1	1	3	1	1	52
	Leber		3	7	1	5	2	4	2		2	2		1	2	5	2	5		2	1				2	2	2		54
	Gallenorgane														2			1							2			1	6
Urogenitalorgane	Niere	1									1	1						1									1	1	6
	Blase		1	2	1	1			4		2	1	2			1		2	2	1		1					1	1	23
	Prostata	1			1			1	1	2		1				3	1	4			1		2	1	2	2			21
	Hoden																						3					1	4
	Hypernephrom	1							1					1			1	3	1						1				9
Atmungsorgane	Nase-Rachen																			2				1					3
	Larynx			3				1			1	1								2	1	1						1	11
	Bronchien																	2					1						3
	Lunge		1	1			3							1	1	1		2	2	1			1		1	1	1		17
Drüsen	Schilddrüse			1		1											1												3
	Parotis																												0
	Pancreas																									1			1
Verdauungsorgane	Unterleib					1																			1				2
	Intestinal											1					1	1								1		1	5
	Sonstige Ca										1				1	1			2										5
	Allgemein Ca			1					1	1	2				1			3	1									1	11
Sarkome	Lunge			2							1										1								4
	Knochen																1			1							1		3
	Lympho															1						1							2
	Kiefer												1										1				1		3
	Melano																												0
	Sonstige Sarkome								1				1	2	2	1	1	2	1						2		1	1	12
Haut	Altersschwäche																												
	Unbek. Todesursache																												
	Summe	16	27	50	16	40	25	37	41	14	34	24	22	18	31	38	25	86	38	31	20	15	31	11	37	29	25	15	797

A, Männer 2. Kreisunmittelbare Städte und München Organe		Freising	Ingolstadt	Landsberg	Bad Reichenhall	Rosenheim	Traunstein	München	Summe
Haut	Lippe					1		1	2
	Gesicht							5	5
	Körperhaut								0
	Penis							1	1
Verdauungsorgane	Kiefer-Mundhöhle							8	8
	Zunge							5	5
	Oesophagus			1	1			32	34
	Magen	5	12	3	2	14	6	288	330
	Darm	1	2	1	1		2	73	80
	Rectum	1	2			1		70	74
	Leber		2	2		1		49	54
	Gallenorgane		1				1	9	11
Urogenitalorgane	Niere						1	5	6
	Blase	1		1	2	1	1	28	34
	Prostata	3				2		27	32
	Hoden							1	1
	Hypernephrom							4	4
Atmungsorgane	Nase-Rachen		1					3	4
	Larynx							11	11
	Bronchien							26	26
	Lunge		2					24	26
Drüsen	Schilddrüse							3	3
	Parotis							2	2
	Pancreas				1			12	13
Verschiedenes	Unterleib							1	1
	Intestinal							19	19
	Sonstige Ca		1					9	10
	Allgemein Ca				1			20	21
Sarkome	Lunge					1		1	2
	Knochen							2	2
	Lympho							4	4
	Kiefer								0
	Melano							2	2
	Sonstige Sarkome		2			2		7	11
Anhang	Altersschwäche								
	Unbek.Todesursache								
	Summe	11	25	8	8	23	11	752	838

Tabelle II

Die Krebstodesfälle Oberbayerns nach Organen geordnet.

B. Frauen

Organe		1.Bezirksämter	Aibling	Aichach	Altötting	Berchtesgaden	Dachau	Ebersberg	Erding	Freising
Haut		Lippe								
		Gesicht		1			1			
		Körperhaut		1					1	
		Vulva								
Verdauungsorgane		Kiefer-Mundhöhle								
		Zunge								
		Oesophagus	1			2				
		Magen	10	9	16	12	10	6	10	14
		Darm		3	5	3	5	2	3	1
		Rectum	1	1			2	1	2	2
		Leber	2	1	4	2	1	2	4	2
		Gallenorgane								
Urogenital-organe		Niere								
		Blase	1		1				1	
		Ovar			3	2		1		
		Uterus	3	5	11	4	3	3	2	3
		Hypernephrom								
Atmungs-organe		Nase-Rachen			1					1
		Larynx								
		Bronchien								
		Lunge						1		
Drüsen		Schilddrüse				1				
		Parotis								
		Pancreas			1					
		Mamma		2	2	2	2	3	7	
Karzinomatosen		Unterleib	2	1	3	1	3	1	2	1
		Intestinal	2						3	
		Sonstige Ca				1	1			1
		Allgemein Ca	1	1						
Sarkome		Lunge								
		Knochen						1		
		Lympho								
		Kiefer								
		Melano								
		Sonstige Sarkome				1			1	1
Alterung		Altersschwäche								
		Unbek. Todesursache								
		Summe	23	25	47	31	28	21	36	26

Organe		1.Bezirksämter	Friedberg	Fürstenfeldbruck	Garmisch-Partenk.	Ingolstadt	Landsberg	Laufen	Miesbach	Mühldorf
Haut		Lippe					1			
		Gesicht				4				
		Körperhaut								1
		Vulva								
Verdauungsorgane		Kiefer-Mundhöhle								
		Zunge								
		Oesophagus			1					
		Magen	7	17	8	11	18	17	13	11
		Darm	2	5	1		1	2	1	3
		Rectum	1	1		1		1	2	
		Leber		1	2	3		2	6	5
		Gallenorgane		1			1	1		
Urogenital-organe		Niere							1	
		Blase		1	1					
		Ovar			2		1		2	
		Uterus	1	4	2	3	2	8	6	2
		Hypernephrom					2			
Atmungs-organe		Nase-Rachen								
		Larynx								
		Bronchien								
		Lunge			1		1	1		
Drüsen		Schilddrüse								
		Parotis								
		Pancreas		1		1				
		Mamma	2	6	5	3	4	2	2	4
Karzinomatosen		Unterleib	2	1	1			2	1	
		Intestinal		1		1				1
		Sonstige Ca	1				1	1	1	1
		Allgemein Ca			1		1		1	2
Sarkome		Lunge								
		Knochen								
		Lympho		1						
		Kiefer								
		Melano								
		Sonstige Sarkome						2	1	1
Alterung		Altersschwäche								
		Unbek. Todesursache								
		Summe	16	40	25	27	33	39	37	31

Organe		1.Bezirksämter	München	Pfaffenhofen	Rosenheim	Schongau	Schrobenhausen	Starnberg	Tölz	Traunstein
Haut		Lippe								
		Gesicht								1
		Körperhaut								
		Vulva								
Verdauungsorgane		Kiefer-Mundhöhle		2						
		Zunge								
		Oesophagus		1			1			
		Magen	23	13	18	9	10	8	12	15
		Darm	8	2	3		1	1	1	4
		Rectum	7	3	2	1	1	1	1	1
		Leber	3		6	1	2	2	2	
		Gallenorgane	1	1	1					
Urogenital-organe		Niere								
		Blase	1		1				1	1
		Ovar	1	1		1			1	
		Uterus	10	5	6	6		1	1	7
		Hypernephrom		1						
Atmungs-organe		Nase-Rachen						1		
		Larynx								
		Bronchien								
		Lunge						1	1	
Drüsen		Schilddrüse	3							1
		Parotis								
		Pancreas			1					
		Mamma	10	3	2	2	2	1	7	5
Karzinomatosen		Unterleib	2	1	2		1		2	
		Intestinal								1
		Sonstige Ca	1							2
		Allgemein Ca	4	1						1
Sarkome		Lunge								1
		Knochen								
		Lympho								
		Kiefer								
		Melano	1							
		Sonstige Sarkome				2			1	1
Alterung		Altersschwäche								
		Unbek. Todesursache								
		Summe	74	34	43	22	18	16	30	41

Organe		1.Bezirksämter	Traunstein	Wasserburg	Weilheim	Wolfratshausen	Summe
Haut		Lippe					1
		Gesicht	1				7
		Körperhaut					1
		Vulva					0
Verdauungsorgane		Kiefer-Mundhöhle	1				3
		Zunge					0
		Oesophagus		1			7
		Magen	22	17	15	15	351
		Darm	2	4	1	2	64
		Rectum	1	3	2	2	37
		Leber		1			54
		Gallenorgane					6
Urogenital-organe		Niere					1
		Blase	1	1			10
		Ovar		2			17
		Uterus	7	7	6	1	112
		Hypernephrom					3
Atmungs-organe		Nase-Rachen					3
		Larynx				1	1
		Bronchien					0
		Lunge		1	1		8
Drüsen		Schilddrüse	1				5
		Parotis					0
		Pancreas				1	5
		Mamma	5	1	5	3	87
Karzinomatosen		Unterleib			3	2	34
		Intestinal	1				9
		Sonstige Ca			1		9
		Allgemein Ca	2			1	15
Sarkome		Lunge	1				1
		Knochen		1			2
		Lympho					0
		Kiefer					1
		Melano					12
		Sonstige Sarkome					
Alterung		Altersschwäche					
		Unbek. Todesursache					
		Summe	39	41	27	870	

B. Frauen 2. Kreisunmittelbare Städte und München Organe		Freising	Ingolstadt	Landsberg	Bad Reichenhall	Rosenheim	Traunstein	München	Summe
Haut	Lippe								0
	Gesicht							3	3
	Körperhaut								0
	Vulva							1	1
Verdauungsorgane	Kiefer-Mundhöhle				1			4	5
	Zunge								
	Oesophagus					1		6	7
	Magen	11	7	5	2	12	3	261	301
	Darm		4	3	2	1	1	57	68
	Rectum					1		40	41
	Leber							49	49
	Gallenorgane		1		1			16	18
Urogenitalorgane	Niere	1				1	1	1	4
	Blase					2		13	15
	Ovar			1	1			24	26
	Uterus		6	1		5	1	134	147
	Hypernephrom							10	10
Atmungsorgane	Nase-Rachen							2	2
	Larynx								0
	Bronchien							5	5
	Lunge		1		1	1		12	15
Drüsen	Schilddrüse							4	4
	Parotis								0
	Pancreas			1		1		12	14
	Mamma	1	3		2	3		83	92
Verschiedenes	Unterleib				1			31	32
	Intestinal							30	30
	Sonstige Ca				1			10	11
	Allgemein Ca						1	42	43
Sarkome	Lunge							1	1
	Knochen							1	1
	Lympho								0
	Kiefer							2	2
	Melano							3	3
	Sonstige Sarkome					2	1	16	19
Anhang	Altersschwäche								
	Unbek. Todesursache								
	Summe	13	22	11	12	30	8	873	969

Tabelle III — Die Todesfälle an Krebs, Altersschwäche und unbekannter Todesursache nach Organen und Alter in Stadt und Land.

A. Männer.

1. Oberbayern (Stadt)

Organe		Altersklassen: 0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80	Summe
Haut	Lippe							2		2
	Gesicht				2		1	2		5
	Körperhaut									0
	Penis							1		1
Verdauungsorgane	Kiefer-Mundhöhle				1	1	3	2	1	8
	Zunge					3	2			5
	Oesophagus			1	3	8	9	12	1	34
	Magen			6	32	74	118	84	16	330
	Darm	1	1	5	6	12	28	23	4	80
	Rectum				4	9	36	19	6	74
	Leber	1		1	5	7	21	18	1	54
	Gallenorgane				1	1	7	2		11
Urogenital-organe	Niere					1	1	4		6
	Blase				2	5	12	15		34
	Prostata					4	17	8	3	32
	Hoden								1	1
	Hypernephrom					2	2			4
Atmungs-organe	Nase-Rachen				1		1	1	1	4
	Larynx				1	1	4	2	3	11
	Bronchien			2	2	9	9	4		26
	Lunge			1	2	11	9	3		26
Drüsen	Schilddrüse						1	2		3
	Parotis					1	1			2
	Pancreas		1	1	1	5	4	1		13
Verschie-denes	Unterleib							1		1
	Intestinal			2	1	1	6	6	3	19
	Sonstige Ca		1	1	1	2	4	1		10
	Allgemein Ca			1	2	3	11	4		21
Sarkome	Lunge				1		1			2
	Knochen			1		1				2
	Lympho			1	1		2			4
	Kiefer									0
	Melano					1	1			2
	Sonstige Sarkome				1	5	3	1	1	11
Anhang	Altersschwäche						1	41	54	96
	Unbek.Todesursache	7	2		1	4	3	2		19
	Summe (ohne Anhang!)	2	3	23	70	167	314	218	41	838

2. Oberbayern (Land)

Organe		Altersklassen:	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79		Sum
Haut	Lippe						1	1	1		
	Gesicht						1	1	2	2	
	Körperhaut				1		1	1	5		
	Penis								1	1	
Verdauungsorgane	Kiefer-Mundhöhle							3		1	
	Zunge						1	1			
	Oesophagus				1	1	5	4	7	2	
	Magen			1	3	36	79	184	117	16	4
	Darm				4	2	11	22	14	3	
	Rectum				2	1	6	22	17	4	
	Leber				1	6	10	17	17	1	
	Gallenorgane						1	3	1	1	
Urogenital-organe	Niere						4	2			
	Blase						3	7	11	2	
	Prostata						1	10	10	2	
	Hoden			1	1			2			
	Hypernephrom		1	1	1	1	3		2		
Atmungs-organe	Nase-Rachen								3		
	Larynx					2	2	5		2	
	Bronchien					2		1			
	Lunge				2	2	5	6	1	1	
Drüsen	Schilddrüse							3			
	Parotis										
	Pancreas							1			
Verschiedenes	Unterleib							1	1		
	Intestinal						3		2		
	Sonstige Ca					1		2	2		
	Allgemein Ca						3	6		2	
Sarkome	Lunge				1		2	1			
	Knochen					1	2				
	Lympho							2			
	Kiefer						1	2			
	Melano										
	Sonstige Sarkome		2	2	1	1	2	3	1		
Anhang	Altersschwäche							10	158	233	4
	Unbek.Todesursache		6	2	9	7	12	22	8	1	
	Summe(ohne Anhang!)		3	5	18	56	147	313	215	40	7

3. Oberbayern (Stadt und Land)

Organe	Altersklassen:	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80	Summe
Haut	Lippe					1	1	3		5
	Gesicht				2	1	2	4	2	11
	Körperhaut			1		1	1	5		8
	Penis							2	1	3
Verdauungsorgane	Kiefer-Mundhöhle				1	1	6	2	2	12
	Zunge					4	3			7
	Oesophagus			2	4	13	13	19	3	54
	Magen		1	9	68	153	3o2	2o1	32	766
	Darm	1	1	9	8	23	50	37	7	136
	Rectum			2	5	15	58	36	10	126
	Leber	1		2	11	17	38	35	2	1o6
	Gallenorgane				1	2	1o	3	1	17
Urogenital-organe	Niere					5	3	4		12
	Blase				2	8	19	26	2	57
	Prostata					5	27	18	5	55
	Hoden		1	1			2		1	5
	Hypernephrom	1	1	1	1	5	2	2		13
Atmungs-organe	Nase-Rachen				1		1	4	1	7
	Larynx				3	3	9	2	5	22
	Bronchien			2	4	9	1o	4		29
	Lunge			3	4	16	15	4	1	43
Drüsen	Schilddrüse						4	2		6
	Parotis					1	1			2
	Pancreas		1	1	1	5	5	1		14
Verschie-denes	Unterleib						1	2		3
	Intestinal			2	1	4	6	8	3	24
	Sonstige Ca		1	1	2	2	6	3		15
	Allgemein Ca			1	2	6	17	4	2	32
Sarkome	Lunge			1	1	2	2			6
	Knochen			1	1	3				5
	Lympho			1	1		4			6
	Kiefer					1	2			3
	Melano					1	1			2
	Sonstige Sarkome	2	2	1	2	7	6	2	1	23
Anhang	Altersschwäche						11	199	287	497
	Unbek.Todesursache	13	4	9	8	16	25	1o	1	86
	Summe (ohne Anhang)	5	8	41	126	314	627	433	81	1635

Tabelle III — Die Todesfälle an Krebs, Altersschwäche und unbekannter Todesursache nach Organen und Alter in Stadt und Land.

B. Frauen

1. Oberbayern (Stadt)

Organe	Altersklassen:	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80	Summe
Haut	Lippe									0
	Gesicht						1	1	1	3
	Körperhaut									0
	Vulva					1				1
Verdauungsorgane	Kiefer-Mundhöhle				1		2	2		5
	Zunge									0
	Oesophagus					1	3	3		7
	Magen			7	23	46	116	84	25	301
	Darm		1		5	17	19	22	4	68
	Rectum				2	7	21	8	3	41
	Leber				2	8	21	14	4	49
	Gallenorgane				1	4	5	6	2	18
Urogenitalorgane	Niere					3	1			4
	Blase			1			10	2	2	15
	Ovar		1		6	13	4	2		26
	Uterus		1	11	35	47	31	14	8	147
	Hypernephrom				1	1	5	3		10
Atmungsorgane	Nase-Rachen						1	1		2
	Larynx									0
	Bronchien				1	2		2		5
	Lunge			3	3	3	4	2		15
Drüsen	Schilddrüse					1	1	2		4
	Parotis									0
	Pancreas				1	6	5	1	1	14
	Mamma			6	14	25	29	13	5	92
Verschiedenes	Unterleib			3	6	8	10	3	2	32
	Intestinal					9	6	11	4	30
	Sonstige Ca	1			2	2	3	3		11
	Allgemein Ca			1	4	7	17	13	1	43
Sarkome	Lunge				1					1
	Knochen			1						1
	Lympho									0
	Kiefer					1	1			2
	Melano			2		1				3
	Sonstige Sarkome	1		4	2	8	4			19
Anhang	Altersschwäche						3	62	160	225
	Unbek.Todesursache	1			2	4	6	5	3	21
	Summe (ohne Anhang)	2	3	39	110	221	320	212	62	969

2. Oberbayern (Land)

Organe	Altersklassen:	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80	Summe
Haut	Lippe						1	1		2
	Gesicht						2	3	2	7
	Körperhaut							1	2	3
	Vulva									0
Verdauungsorgane	Kiefer-Mundhöhle					1	1	1		3
	Zunge									0
	Oesophagus				1	2	3		1	7
	Magen		1	12	30	67	128	100	13	351
	Darm				4	16	19	19	6	64
	Rectum				2	8	15	11	1	37
	Leber			3	3	12	28	5	3	54
	Gallenorgane					1	2	3		6
Urogenital-organe	Niere						1			1
	Blase						4	6		10
	Ovar			1	3	6	6		1	17
	Uterus			12	21	31	29	15	4	112
	Hypernephrom				1	1	1			3
Atmungs-organe	Nase-Rachen			1				1	1	3
	Larynx						1			1
	Bronchien									0
	Lunge			1	1	3	2		1	8
Drüsen	Schilddrüse					4		1		5
	Parotis									0
	Pancreas			1		2	2			5
	Mamma			4	13	20	26	15	9	87
Verschie-denes	Unterleib			2	6	9	12	3	2	34
	Intestinal				2	1	1	4	1	9
	Sonstige Ca	1		2		3	2		1	9
	Allgemein Ca	1		1	1	2	6	3	1	15
Sarkome	Lunge			1						1
	Knochen						1			1
	Lympho					1	1			2
	Kiefer									0
	Melano			1						1
	Sonstige Sarkome			1	1	3	1	6		12
An-hang	Altersschwäche						18	188	296	506
	Unbek.Todesursache	9	3	1	4	12	10	3		42
	Summe (ohne Anhang!)	2	1	43	89	193	295	198	49	870

3. Oberbayern (Stadt und Land)

Organe	Altersklassen:	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80	Summe
Haut	Lippe						1	1		2
	Gesicht						3	4	3	10
	Körperhaut						1	2		3
	Vulva					1				1
Verdauungsorgane	Kiefer-Mundhöhle				1	1	3	3		8
	Zunge									0
	Oesophagus				1	3	6	3	1	14
	Magen		1	19	53	113	244	184	38	652
	Darm		1		9	33	38	41	10	132
	Rectum				4	15	36	19	4	78
	Leber			3	5	20	49	19	7	103
	Gallenorgane				1	5	7	9	2	24
Urogenital-organe	Niere					3	2			5
	Blase			1			14	8	2	25
	Ovar		1	1	9	19	10	2	1	43
	Uterus		1	23	56	78	60	29	12	259
	Hypernephrom				2	2	6	3		13
Atmungs-organe	Nase-Rachen			1			1	2	1	5
	Larynx						1			1
	Bronchien				1	2		2		5
	Lunge			4	4	6	6	2	1	23
Drüsen	Schilddrüse					5	1	3		9
	Parotis									0
	Pancreas			1	1	8	7	1	1	19
	Mamma			10	27	45	55	28	14	179
Verschiedenes	Unterleib			5	12	17	22	6	4	66
	Intestinal				2	10	7	15	5	39
	Sonstige Ca	2		2	2	5	5	3	1	20
	Allgemein Ca	1		2	5	9	23	16	2	58
Sarkome	Lunge			1	1					2
	Knochen			1			1			2
	Lympho					1	1			2
	Kiefer					1	1			2
	Melano			3		1				4
	Sonstige Sarkome	1		5	3	11	5	6		31
Anhang	Altersschwäche						21	250	456	727
	Unbek. Todesursache	10	3	1	6	16	16	8	3	63
	Summe (ohne Anhang!)	4	4	82	199	414	615	410	111	1839

Tabelle III Die Todesfälle an Krebs, Altersschwäche und unbekanter Todesursache nach Organen und Alter in Stadt und Land

Männer und Frauen — 1. Oberbayern/Stadt

Organe		Altersklassen: 0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80	Summe
Haut	Lippe							2		2
	Gesicht				2		2	3	1	8
	Körperhaut									0
	Penis							1		1
Verdauungsorgane	Vulva					1				1
	Kiefer-Mundhöhle				2	1	5	4	1	13
	Zunge					3	2			5
	Oesophagus			1	3	9	12	15	1	41
	Magen			13	55	120	234	168	41	631
	Darm	1	2	5	11	29	47	45	8	148
	Rectum				6	16	57	27	9	115
	Leber	1		1	7	15	42	32	5	103
	Gallenorgane				2	5	12	8	2	29
Urogenitalorgane	Niere					4	2	4		10
	Blase			1	2	5	22	17	2	49
	Prostata					4	17	8	3	32
	Hoden								1	1
	Ovar		1		6	13	4	2		26
	Uterus		1	11	35	47	31	14	8	147
	Hypernephrom			4	1	3	7	3		14
Atmungsorgane	Nase-Rachen				1		2	2	1	6
	Larynx				1	1	4	2	3	11
	Bronchien			2	3	11	9	6		31
	Lunge			4	5	14	13	5		41
Drüsen	Schilddrüse					1	2	4		7
	Parotis					1	1			2
	Pancreas		1	1	2	11	9	2	1	27
	Mamma			6	14	25	29	13	5	92
Verschiedenes	Unterleib			3	6	8	10	4	2	33
	Intestinal			2	1	10	12	17	7	49
	Sonstige Ca	1	1	1	3	4	7	4		21
	Allgemein Ca			2	6	10	28	17	1	64
Sarkome	Lunge				2		1			3
	Knochen			2		1				3
	Lympho			1	1		2			4
	Kiefer					1	1			2
	Melano			2		2	1			5
	Sonstige Sarkome	1		4	3	13	7	1	1	30
Anhang	Altersschwäche						4	103	24	321
	Unbek.Todesursache	8	2		3	8	9	7	3	40
	Summe (ohne Anhang)	4	6	62	180	388	634	430	103	1807

2. Oberbayern / Land

Organe	Altersklassen:	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80	Summe
Haut	Lippe					1	2	2		5
	Gesicht					1	3	5	4	13
	Körperhaut			1		1	1	6	2	11
	Penis							1	1	2
Verdauungsorgane	Vulva									0
	Kiefer-Mundhöhle					1	4	1	1	7
	Zunge					1	1			2
	Oesophagus			1	2	7	7	7	3	27
	Magen		2	15	66	146	312	217	29	787
	Darm			4	6	27	41	33	9	120
	Rectum			2	3	14	37	28	5	89
	Leber			4	9	22	45	22	4	106
	Gallenorgane					2	5	4	1	12
Urogenital-organe	Niere					4	3			7
	Blase					3	11	17	2	33
	Prostata					1	10	10	2	23
	Hoden		1	1			2			4
	Ovar			1	3	6	6		1	17
	Uterus			12	21	31	29	15	4	112
	Hypernephrom	1	1	1	2	4	1	2		12
Atmungs-organe	Nase-Rachen			1				4	1	6
	Larynx				2	2	6		2	12
	Bronchien				2		1			3
	Lunge			3	3	8	8	1	2	25
Drüsen	Schilddrüse					4	3	1		8
	Parotis									0
	Pancreas			1		2	3			6
	Mamma			4	13	20	26	15	9	87
Verschiedenes	Unterleib			2	6	9	13	4	2	36
	Intestinal				2	4	1	6	1	14
	Sonstige Ca	1		2	1	3	4	2	1	14
	Allgemein Ca	1		1	1	5	12	3	3	26
Sarkome	Lunge			2		2	1			5
	Knochen				1	2	1			4
	Lympho					1	3			4
	Kiefer					1	2			3
	Melano			1						1
	Sonstige Sarkome	2	2	2	2	5	4	7		24
Anhang	Altersschwäche						28	346	529	903
	Unbek.Todesursache	15	5	10	11	24	32	11	1	109
	Summe (ohne Anhang)	5	6	61	145	340	608	413	89	1667

3. Oberbayern Stadt und Land

Organe	Altersklassen:	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80	Summe
Haut	Lippe					1	2	4		4
	Gesicht				2	1	5	8	5	21
	Körperhaut			1		1	2	7		11
	Penis							2	1	3
	Vulva					1				1
Verdauungsorgane	Kiefer-Mundhöhle				2	2	9	5	2	20
	Zunge					4	3			7
	Oesophagus			2	5	16	19	22	4	68
	Magen		2	28	121	266	546	385	70	1418
	Darm	1	2	9	17	56	88	78	17	268
	Rectum			2	9	30	94	55	14	209
	Leber	1		5	16	37	87	54	9	209
	Gallenorgane				2	7	17	12	3	41
Urogenitalorgane	Niere					8	5	4		17
	Blase			1	2	8	33	34	4	82
	Prostata					5	27	18	5	55
	Hoden		1	1			2		1	5
	Ovar		1	1	9	19	10	2	1	43
	Uterus		1	23	56	78	60	29	12	259
	Hypernephrom	1	1	1	3	7	8	5		26
Atmungsorgane	Nase-Rachen			1	1		2	6	2	12
	Larynx				3	3	10	2	5	23
	Bronchien			2	5	11	10	6		34
	Lunge			7	8	22	22	6	2	66
Drüsen	Schilddrüse					5	5	5		15
	Parotis					1	1			2
	Pancreas		1	2	2	19	12	2	1	33
	Mamma			10	27	45	55	28	14	179
Verschiedenes	Unterleib			5	12	17	23	8	4	69
	Intestinal			2	3	14	13	22	8	68
	Sonstige Ca	2	1	3	4	7	11	6	1	35
	Allgemein Ca	1		3	7	15	40	20	4	90
Sarkome	Lunge			2	2	2	2			8
	Knochen			2	1	3	1			7
	Lympho			1	1	1	5			8
	Kiefer					2	3			5
	Melano			3		2	1			6
	Sonstige Sarkome	3	2	6	5	18	11	8	1	54
Anhang	Altersschwäche						32	449	743	1224
	Unbek.Todesursache	23	7	10	14	32	41	18	4	149
	Summe (ohne Anhang)	9	12	123	325	728	1242	843	192	3474

Tabelle IV. Zahl der Krebstodesfälle berechnet auf 1ooo Lebende der Bevölkerung.

1. Bezirksämter

Bezirksämter	Einwohner-Zahl	Zahl der Krebstodesfälle	Krebstodesfälle auf 1ooo Lebende
Aibling	28357	39	1,37
Aichach	29644	52	1,75
Altötting	45726	97	2,12
Berchtesgaden	2o536	47	2,29
Dachau	33377	68	2,o4
Ebersberg	28655	46	1,6o
Erding	45579	73	1,6o
Freising	36257	76	2,o9
Friedberg	21112	3o	1,42
Fürstenfeldbr.	35883	4o	1,11
Garm.-Partenk.	28644	49	1,71
Ingolstadt	2984o	5o	1,67
Landsberg	27487	51	1,85
Laufen	36926	7o	1,89
Miesbach	4366o	75	1,72
Mühldorf	42314	56	1,13
München	88443	16o	1,81
Pfaffenhofen	388o4	72	1,85
Rosenheim	49818	74	1,48
Schongau	23136	42	1,79
Schrobenhausen	22552	33	1,51
Starnberg	28356	47	1,66
Tölz	22344	41	1,83
Traunstein	48723	78	1,6o
Wasserburg	39545	68	1,72
Weilheim	42o26	66	1,57
Wolfratshausen	21o85	42	1,99

2. Kreisunmittelbare Städte u. München

Städte	Einwohner-zahl	Zahl der Krebstodesfälle	Krebstodesfälle auf 1ooo Lebende
Freising	16o4o	24	1,5o
Ingolstadt	29285	47	1,6o
Landsberg	8336	19	2,28
Bad Reichenh.	8224	2o	2,43
Rosenheim	19o6o	53	2,78
Traunstein	9882	19	1,92
München	746ooo	1625	2,18

Tabelle V. Verteilung der Gesamtkrebstodesfälle auf die häufigsten Organe

Männer		Frauen	
Von 1635 Ca-todesfällen entfielen auf:		Von 1839 Ca-todesfällen entfielen auf:	
Magen	766	Magen	652
Darm	136	Uterus	259
Rectum	126	Mamma	179
Leber	1o6	Darm	132
Blase	57	Leber	1o3
Prostata	55	Rectum	78
Oesophagus	54	Ovar	43
Lunge	43	Blase	25
Bronchien	39	Gallenorgane	24
Larynx	22	Lunge	23

Tabelle VI. Der prozentuale Anteil der einzelnen Altersstufen an der Gesamtzahl der Krebstodesfälle für das einzelne Organ.(Männer und Frauen)

Altersstufen:	o-19	2o-29	3o-39	4o-49	5o-59	6o-69	7o-79	8o
Magen	-	o,14	1,97	8,53	18,69	38,5o	27,15	5,o1
Darm	o,37	o,75	3,36	6,34	2o,89	32,87	29,1o	6,34
Rectum	-	-	o,98	4,41	14,71	46,o6	25,98	6,86
Uterus	-	o,39	8,88	21,62	3o,12	23,17	11,2o	4,64
Leber	o,48	-	2,39	7,64	17,7o	41,63	25,84	4,31
Mamma	-	-	5,59	15,o8	26,26	29,61	15,64	7,82
Blase	-	-	1,22	2,44	9,76	4o,24	42,68	3,66
Oesophagus	-	-	2,94	7,35	23,53	27,94	32,35	5,88
Lunge	-	-	1o,61	12,12	33,33	31,82	9,o9	3,o3
Prostata	-	-	-	-	9,o9	49,o9	32,73	9,o9
Ovar	-	2,32	2,32	2o,93	44,19	23,25	4,65	2,32
Gallenorgane	-	-	-	4,88	17,o7	41,46	26,83	9,76

Lebenslauf

Als Sohn des Dipl. Ing. Karl Karst und seiner Ehefrau Elisabeth, geb. Potthoff, wurde ich August Karst, am 14.4.1913 in Aachen geboren. Ostern 1933 legte ich am Realgymnasium Bielefeld mein Abitur ab. Ich studierte dann an verschiedenen Universitäten Medizin und bestand im Dezember 1938 an der Universität München das Medizinische Staatsexamen.- Dem Leiter des Strahleninstitutes der Universitätsfrauenklinik Herrn Dr. Neeff bin ich für die bei der Durchführung der Arbeit gegebenen Anregungen zu besonderem Dank verpflichtet.